THALES



MobileMapper Pro

MAPEO MÓVIL, FÁCIL DE USAR Y DE ADQUIRIR

Soluciones de Mapeo Integral

El MobileMapper™ Pro de Thales es un sistema de cartografía móvil que combina la recogida de datos GIS con un software de navegación en un receptor GPS de mano. Complementado con un potente software de oficina para una fácil visualización, modificación y exportación de datos, el MobileMapper Pro proporciona de manera asequible una precisión inferior al metro. Cualquier persona podrá hacer levantamientos cartográficos - GIS, en terreno - trabajadores de servicios públicos, trabajadores forestales, granjeros, administradores de recursos - pueden utilizar MobileMapper Pro para crear, o actualizar mapas para análisis y almacenamiento, en un Sistema de Información Geográfica.

Fácil de Usar

MobileMapper Pro incluye las características que la mayoría de los usuarios necesita - sin la carga de tener funciones complicadas, raramente utilizadas. Tanto el softwrare de terreno como el de oficina están especialmente diseñados para un uso fácil, asegurarndo el mínimo de entrenamiento requerido. MobileMapper Pro puede mostrar los archivos en formato ESRI en mapas a todo color, por lo que es más fácil trabajar con él, incluso con grupos de datos GIS complicados y no familiares. La función de corrección diferencial de post-proceso mejora la precisión, siendo inferior a 1 metro.

La Mejor Relación Rendimiento - Precio Del Mercado

Gracias a su posicionamiento posprocesado con precisión inferior al metro o a la precisión de 2-3 metros en tiempo real usando las correcciones por WAAS/EGNOS o MobileMapper Beacon RTCM SC-104, MobileMapper Pro es la herramienta adecuada para aquellas personas que necesiten una recogida de datos de campo precisa, fiable y asequible.



Resistente y completamente impermeable, el MobileMapper Pro funciona durante más de ocho horas con dos pilas AA, lo que permite centrarse en el trabajo en lugar del mantenimiento del dispositivo. La tarjeta SD fácilmente extraíble proporciona una transferencia de datos sencilla y fiable, y nuestra completa gama de accesorios, incluyendo cables de datos, soportes de montaje para vehículos, antenas externas, MobileMapper Beacon y Magellan® MapSend® DirectRoute™, le permiten personalizar su MobileMapper Pro para la navegación paso a paso o para prácticamente cualquier necesidad que le pueda surgir sobre el terreno.

El MobileMapper Pro le ofrece el máximo nivel de prestaciones y de relación rendimiento-precio disponibles hoy en día en el mercado. Fácil puesta en práctica y fácil utilización: consígalo, y ¡adelante!

MobileMapper Pro

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Componentes del sistema

- Receptor MobileMapper Pro y software para recogida de datos
- Software MobileMapper Office
- Cable serie de datos receptor-PC
- Tarjeta SD 16MB
- Guía básica y Manual de usuario
- 2 pilas AA

Precisión GPS (Horizontal, 95%)

- Autónomo en tiempo real: 7-10 m
- Tiempo real con WAAS/EGNOS o MobileMapper Beacon: < 3m
- Posprocesado: < 1 m
- Todos los márgenes de precisión consideran un entorno con el firmamento despejado, n.° sat. > 5 y PDOP < 4

Componentes GPS

- 12 canales GPS y WAAS/EGNOS independientes
- Puerto RS232 para enviar datos SIG/GPS y mensajes NMEA y recibir correcciones RTCM y alimentación external
- Antena de hélice cuadrifilar con rechazo de recepción múltiple

Capacidad de memoria interna

- 4 MB RAM
- Trajeta interna SD extraíble de 16 MB; ampliable a 521 MB

Características físicas

Peso

- Receptor: 0,22 kg

Dimensiones

- Receptor: 16,5 cm x 7,3 cm x 3 cm

Interfaz de usuario

- Pantalla color, iluminada: 5,6 cm x 3,9 cm
- Resolución de la pantalla: 120 x 160
- Teclado, iluminado: 12 botones

Características de alimentación

- Tipo de batería: 2 pilas AA internas
- Duración de la batería: 8 horas con iluminación posterior (Ion Litio), a 25°C; 16 horas sin iluminación posterior
- Puerto de alimentación para un mayor tiempo de utilización (alimentación externa)

Características ambientales

- Temp. de funcionamiento: -10°C a 60°C
- Temp. de almacenamiento: -20°C a 70°C
- Condiciones: IEC-529 IPX7 Estándar (soporta inmersión durante >30 minutos, a 1 m de profundidad)
- Golpes: caída de 1,5 m sobre hormigón

Certificación de emisiones

- Inmunidad (EN 55022 Clase B)
- Susceptibilidad (50082-1)
- Certificación FCC y CE

Software de campo MobileMapper Pro

El software para campo de MobileMapper Pro (programado en el equipo) combina las funciones de recogida de datos GIS con características completas de navegación. Las capacidades de registro de datos GIS claves incluyen:

- Listas de atributos GIS para registrar descriptores del terreno
- Posibilidad de registrar Puntos, Líneas y Áreas.
- Función de desplazamiento para registrar descriptores de difícil acceso
- Función de "inserción" para grabar atributos sin cerrar otros descriptores que ya se están registrando, como por ejemplo un poste de teléfono, mientras realiza el levantamiento de un camino.
- Repetición de funciones, para un rápido registro de atributos con descriptores idénticos, Como por ejemplo, postes, a lo largo delcamino.
- Utilidad de levantamiento de cuadrícula, para reunir mediciones distribuidas uniformemente (profundidad del agua, concentración química, etc.), requeridas para la generación de mapas de contorno.
- Software funcion para recoger datos para la corrección diferencial posprocesada

Software MobileMapper Office

MobileMapper Office es un software de oficina de fácil uso, que "enlazará" el receptor MobileMapper Pro con su Software GIS. Algunas de las funciones principales del software son

- Corrección diferential posprocesada con un margen de precisión inferior a un metro para datos registrados empleando el software del receptor
- Creación de lista de atributos
- Visualización y edición de datos GIS
- Carga de datos GIS y mapas base al receptor MobileMapper Pro
- Definición de cuadrículas para la recogida de datos
- Visualización de diferentes sistemas de coordenadas y datums de mapa.
- Exportación de datos a formatos SHP, MIF, DXF y CSV
- Georeferenciado de imagen ráster y compatibilidad con imagen de fondo

Requisitos de hardware para MobileMapper Office

- Windows® 95 / 98 / ME / NT4.0 o posterior / 2000 / XP
- Pentium, 133 MHz o superior
- 32 MB RAM
- 90 MB de espacio en el disco para su instalación

Idiomas

- Alemán
- Español
- Francés
- Inglés
- Ruso

Áreas de aplicación

- **Utilidades:** Mantenimiento de postes de electricidad/teléfono, redes de distribución y oleoductos/gaseoductos; elaboración de informes de daños a la propiedad, documentación de llamadas de servicio
- **Bosques:** Levantamiento de instalaciones, caminos de acceso, límites de arrendamiento, límites de incendios, plagas y habitantes.
- **Gestión de bienes corporativos o gubernamentales:** Gestión de bienes geográficamente dispersos, tales como parques, bocas de incendios, postes de alumbrado público y sistemas de irrigación.
- **Agricultura/trabajo de campo:** Planificación de operaciones; preparación de informes de cosecha y permisos de fumigación; levantamiento de instalaciones, lindes y caminos
- **Gestión medioambiental y de recursos:** Elaboración de informes de impacto ambiental, documentación de recursos hídricos y vertederos; levantamiento de fugas químicas, hábitat silvestre y daños ocasionados por tormentas
- **Seguridad pública:** Creacion de primeros planes de requesta, levantamiento de límites de incendios, rutas de acceso de extinción, ubicaciones de crímenes, repercusión de enfermedades...

Accesorios opcionales

- Tarjetas SD: 32MB y 64MB
- Soporte giratorio para embarcación o salpicadero de vehículo
- Soporte de montaje para parabrisas de vehículo
- Soporte de montaje para bicicleta
- Funda de transporte
- Antena externa
- Cable de alimentación/datos a PC
- Cable PC con adaptador para encendedor (12v)
- Cable serie a USB
- Receptor DGPS MobileMapper Beacon
- Cable serie de datos MobileMapper Beacon

(*) Precisión sujeta a: número de satélites, geometría, tiempo de medición y recepción de WAAS, entre otros factores.



Thales Navigation sigue una política de mejoramiento continuo de sus productos; las especificaciones y descripciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Por favor, contacte a Thales Navigation para obtener la última información referente al producto.

Rev (20Apr05) **Número de Parte #XC20050D**

THALES



MobileMapper Office

SOFTWARE DE CARTOGRAFÍA MÓVIL, FÁCIL DE USAR

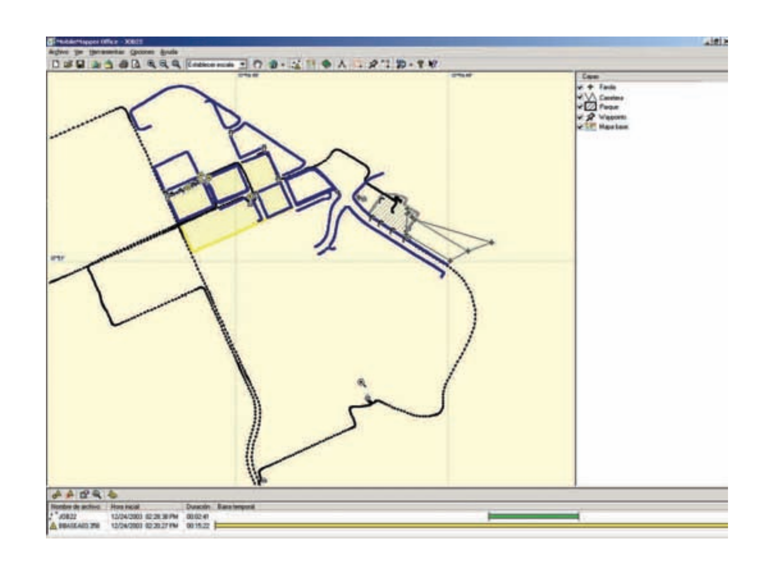
CORRECCIÓN DIFERENCIAL POSPROCESADA PARA UNA PRECISIÓN INFERIOR A UN METRO

Soluciones Cartograficas de Calibre Industrial

MobileMapper™ Pro es un sistema cartográfico móvil que combina un software completo de recoleccion de datos SIG y de navegación en un GPS portátil. Se complementa con MobileMapper Office, un poderoso software de oficina para visualizar, editar y exportar los datos fácilmente. Todos aquellos que trabajen con bienes sobre el terreno trabajadores de servicios públicos, ingenieros en mediciones, granjeros, gestores de recursos, etc., los cuales pueden utilizar el MobileMapper Pro y el programa MobileMapper Office para crear, o actualizar mapas para su análisis y almacenamiento en un Sistema de Información Geográfica.

Conectar las Entidades del Terreno con Sistemas de Información Geográfica

MobileMapper Office es un software de oficina de fácil manejo que enlaza el receptor MobileMapper Pro con su SIG. Importa sus datos SIG a archivos de trabajo para actualizarlos sobre el terreno. También puede convertir archivos SIG y mapas MapSend® de Magellan® en mapas de fondo para facilitar la navegación y la consulta mediante el receptor MobileMapper Pro. El Editor de listas de descriptores crea relaciones de entidades y atributos para describir descriptores SIG sobre el terreno. Puede incluso generar las listas de descriptores de forma automática, leyendo archivos .SHP y .MIF importados. A continuación, MobileMapper Office envía las listas de descriptores, archivos de trabajo y mapas de fondo al receptor, y luego descarga y muestra los datos nuevos ya actualizados para controlar la calidad de los mismos y exportarlos de nuevo al SIG. Con la corrección diferencial posprocesada, puede conseguir incluso un margen de precisón inferior a un metro por menos de la mitad del costo de otros sistema GPS/SIG.



La Mejor Relación Rendimiento-Precio del Mercado

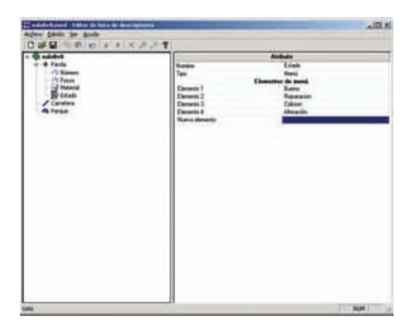
La excelente relación rendimiento¬precio del MobileMapper Pro y la accesibilidad de sus funciones hacen que sea más fácil de configurar y de utilizar que cualquier otra solución de cartografía móvil del mercado actual. Además, con sus funciones fáciles de aprender y de utilizar, MobileMapper Office es el complemento ideal para aquellas personas que crean y mantienen los mapas SIG de entidades sobre el terreno.

MobileMapper Office

Características y especificaciones

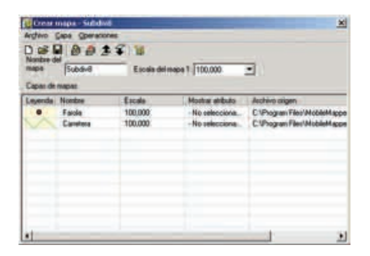
Editor de listas de entidades

- Crea y edita listas de entidades y atributos SIG para describir entidades sobre el terreno.
- Permite emplear valores de atributo numéricos, textuales y de tipo menú
- Ofrece la posibilidad de crear cuadrículas de MobileMapper para recoger datos en una red predefinida de waypoints sobre el terreno
- Convierte automáticamente archivos SIG en listas de entidades, de modo que puede mantener su base de datos empleando los mismos códigos descriptores



Creación de mapas de fondo

- Crea mapas de fondo a partir de archivos SIG para su visualización tanto en MobileMapper Office como en el receptor MobileMapper Pro
- Compatible con la utilización de mapas MapSend de Magellan como mapas de fondo en el receptor MobileMapper Pro
- Permite la selección de temas/capas SIG y extensiones de mapas para minimizar el tamaño de los mapas enviados al receptor



Creación y edición de trabajos

- Prepara archivos de trabajo para recoger datos de campo
- Crea regiones de trabajo para minimizar el tamaño de los trabajos enviados al receptor
- Permite importar un amplia variedad de entidades de archivos SIG
- Selecciona listas de entidades para incluirlas en archivos de trabajo
- Asocia mapas de fondo con archivos de trabajo

Visualización y edición de datos SIG

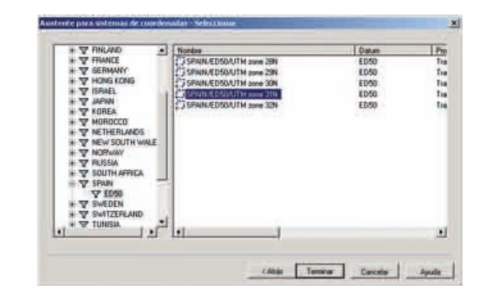
- Muestra archivos de trabajo, archivos SIG importados, mapas de fondo y waypoints
- Muestra las coordenadas y líneas de cuadrícula empleando sistemas geodésicos, cuadrículas y datums estándar
- Compatible con Archivos de Estaciones de Referencia Comunitarias, de receptores Thales, Reliance™ y MobileMapper; o con cualquier tipo de archivos RINEX de codigo y fase portadora
- Muestra metadatos GPS: tiempo pasado en las entidades puntuales, longitud de las entidades lineales, perímetro y área de las entidades de área, n.º de satélites, PDOP mín./máx., etc.
- Muestra todas las descripciones de entidades recogidas sobre el terreno, y permite modificar fácilmente todos los valores de atributos
- Zoom in y Zoom out
- Se ajusta al alcance del trabajo
- Oculta/muestra las capas de entidades
- Elimina la entidad completa
- Elimina los puntos que forman una entidad lineal o de área
- Incluye una herramienta de medida de distancia

Importación/exportación SIG

- Permite importar y exportar ESRI .SHP, MapInfo .MIF y Autodesk .DXF, y exportar .CSV
- Los archivos SIG pueden importarse a archivos de trabajo de MobileMapper Pro
- Los mapas en formatos SIG pueden emplearse como mapas de fondo tanto en MobileMapper Office como en el receptor MobileMapper Pro

Editor de waypoints/rutas

- Crea y edita archivos de waypoints/rutas
- Envía archivos de waypoints/rutas al receptor



- Descarga archivos de waypoints/rutas del receptor

Manual del usuario online

- Referencia técnica para todas las características y funciones de MobileMapper Office y del receptor
- Índice fácil de usar
- Archivos de ayuda online

Idiomas disponibles

- Español
- Chino
- Alemán
- Francés
- Inglés
- Ruso

Requisitos de hardware de MobileMapper Office

- Windows® 95 / 98 / ME / NT 4.0 o posterior / 2000 / XP
- Pentium 133 MHz o superior
- 32 MB RAM
- 90 MB de espacio en disco necesarios para la instalación

Áreas de aplicación de MobileMapper Pro

Servicios públicos

- Mantenimiento de postes eléctricos/telefónicos, redes de distribución y oleoductos/gaseoductos
- Redacción de informes de evaluación de daños
- Documentación de llamadas de servicio

Servicios forestales

- Servicios de cartografía, carreteras de acceso, límites de arrendamientos, límites de incendios, infestaciones y hábitats

Gestión de bienes corporativos y gubernamentales

- Gestión de bienes geográficamente dispersos, tales como parques, bocas de incendios, postes de alumbrado público y sistemas de irrigación.

Agricultura/Ganadería

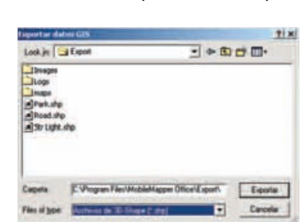
- Operaciones de planificación; preparación de informes de cosecha y permisos de aplicación de sustancias químicas
- Servicios de cartografía, límites y carreteras

Medio ambiente y gestión de recursos

- Redacción de informes de impacto medioambiental
- Documentación de recursos hídricos y vertidos
- Levantamiento de fugas de sustancias químicas, hábitats silvestres y daños ocasionados por tormentas

Seguridad pública

- Levantamiento de límites de incendios, rutas de acceso de extinción, ubicaciones de crímenes, incidencia de enfermedades, daños ocasionados por tormentas
- Creación de planes de respuesta primaria





Thales Navigation sigue una política de mejora continua de sus productos; por ello, las especificaciones y descripciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Póngase en contacto con Thales Navigation para obtener la información más reciente sobre productos.